

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038744 A1

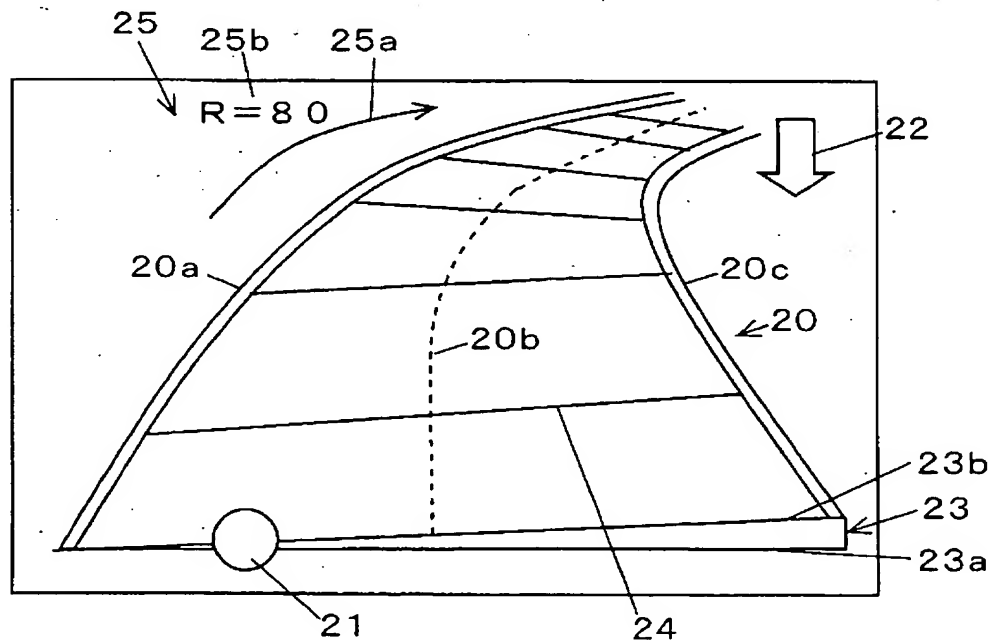
- (51) 国際特許分類: G08G 1/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013659
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 17 日 (17.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-361133  
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP  
特願 2004-263672 2004 年 9 月 10 日 (10.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本  
精機株式会社 (NIPPON SEIKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
9408580 新潟県長岡市東蔵王 2 丁目 2 番 3 4 号 Ni-  
igata (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永野 恵一  
(NAGANO, Keiichi) [JP/JP]; 〒9402141 新潟県長岡市  
藤橋 1 丁目 1 9 0 番地 1 日本精機株式会社アールア  
ンドディセセンター内 Niigata (JP). 佐原 祐介 (SAHARA,  
Yusuke) [JP/JP]; 〒9402141 新潟県長岡市藤橋 1 丁目  
1 9 0 番地 1 日本精機株式会社アールアンドディセ  
センター内 Niigata (JP). 梅澤 幸恵 (UMEZAWA, Yukie)  
[JP/JP]; 〒9402141 新潟県長岡市藤橋 1 丁目 1 9 0 番  
地 1 日本精機株式会社アールアンドディセセンター内  
Niigata (JP). 笠原 毅 (KASAHARA, Tsuyoshi) [JP/JP];  
〒9402141 新潟県長岡市藤橋 1 丁目 1 9 0 番地 1 日  
本精機株式会社アールアンドディセセンター内 Niigata  
(JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE

(54) 発明の名称: 車両用表示装置



(57) Abstract: A display device for a vehicle (a head-up display device for a vehicle), comprising a display means (1) having a display device (2) emitting display light and projecting the display light (L) on a projection member. The display means (1) further comprises a control means (14) to display a road shape image showing the shape of a road forward of the vehicle and three-dimensional information on the road. As the three-dimensional information, a height difference index informing the height difference of the road is displayed on the display means.

[続葉有]

WO 2005/038744 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 車両用表示装置 (車両用ヘッドアップディスプレイ装置) は、表示光を発する表示器 2 を備え、投影部材に表示光 L を投影させる表示手段 1 を備える。表示手段 1 に、車両前方の道路の形状を示す道路形状画像と前記道路の三次元情報とを表示させる制御手段 14 を備える。前記三次元情報として、前記道路の高低差を報知する高低差指標を前記表示手段に表示させてなる。